

## (12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年1月26日 (26.01.2006)

PCT

(10) WO 2006/008859 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: GOIC 21/26, G08G 1/0969, G09B 29/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007173

(22) 国際出願日: 2005年4月13日 (13.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(80) 優先権子一タ: 特願2004-210201 2004年7月16日 (16.07.2004) JP  
特願2005-014489 2005年1月21日 (21.01.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池内智哉 (IKEUCHI, Tomoya) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

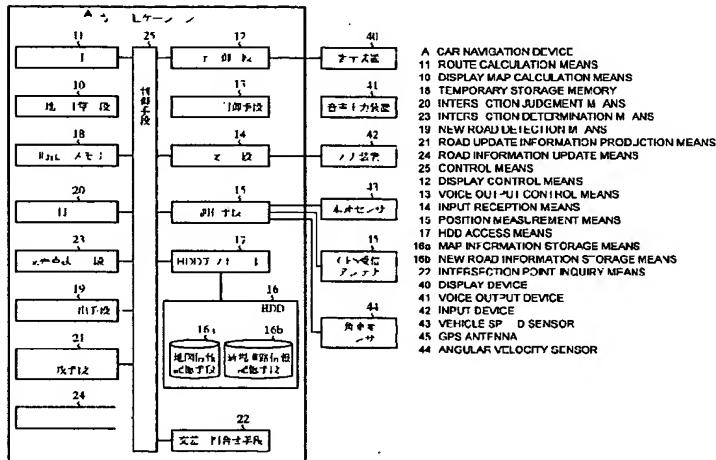
(74) 代理人: 田澤博昭, 外 (TAZAWA, Hiroaki et al.); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目7番1号 大東ビル7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

/続葉有J

(54) Title: MAP INFORMATION PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 地図情報処理装置



A1

WO 2006 08 59

(57) Abstract: A map information processing device has map information storage means (16a) that stores map information including road information; new road detection means (19) that detects a new road that is a road in which a road corresponding to the position of the device, detected by position detection means (15), is not present in the road information included in the map information; intersection judgment means (20) that judges an intersection waypoint that is a point other than start and final points and at which point the detected new road and a road included in the map information or a road detected in the past by the new road detection means cross; road update information production means (21) that, based on the new road information and intersection information representing the intersection waypoint judged by the intersection determination means, produces road update information including information for updating the road information included in the new road information and map information; and road information update means (24) that, based on the road update information, updates the road information included in the map information and writes the new road information in the new road information storage means (16b).

/続葉有J



SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノートJ を参照。

---

(57) 要約: 道路情報を含む地図情報を記憶する地図情報記憶手段 16a と、位置検出手段 15 で検出された自己の位置に対応する道路が地図情報に含まれる道路情報中に存在しない新規道路を検出する新規道路検出手段 19 と、検出された新規道路と地図情報に含まれている道路または新規道路検出手段で過去に検出された道路とが該新規道路の始終点以外で交差する交差地点を判定する交差判定手段 20 と、新規道路情報および地図情報に含まれる道路情報を更新するための情報を含む道路更新情報を生成する道路更新情報生成手段 21 と、道路更新情報に基づき、地図情報に含まれる道路情報を更新し、且つ新規道路情報記憶手段 16b に新規道路情報を書き込む道路情報更新手段 24 を備えている。